

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ

ОГТУ «Нижне-Волжский ЦСМ»

А. А. Данилов

2007 г.

Автоцистерны модели 56141, автотопливозаправщики модели 56142 и их модификации	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36979-08</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 37.001.1838-2007.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоцистерны (АЦ) модели 56141 и их модификации предназначены для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов плотностью не более  $0,83 \text{ т/м}^3$ . АЦ являются мерой полной вместимости.

Автотопливозаправщики (АТЗ) модели 56142 и их модификации предназначены для транспортирования и заправки автомобилей, различных механизмов и машин светлыми нефтепродуктами плотностью не более  $0,83 \text{ т/м}^3$ . АТЗ являются мерой полной вместимости. АТЗ не предназначены для розничной торговли нефтепродуктами.

АЦ и АТЗ изготавливаются в исполнении "У" по ГОСТ 15150. Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от до минус  $40^\circ\text{C}$  плюс  $50^\circ\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха от 30 до 100%;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

АЦ модели 56141, АТЗ модели 56142 и их модификации изготавливаются на шасси, указанных в таблице 1 или на любых других шасси имеющих аналогичные параметры и рассчитанные на эксплуатацию в тех же дорожно-климатических условиях.

Код АЦ и АТЗ по Общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП) – 45 2140.

Модификации приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Модель, присвоенная НАМИ	Сокращенное обозначение модели (наименование)	Базовое шасси автомобиля
56141-0000010	56141 (АЦ)	МАЗ-5337
56142-0000010	56142 (АТЗ)	МАЗ-5337
56141-0000010-06	56141-06 (АЦ)	МАЗ-533702 (ЕВРО-2)
56142-0000010-06	56142-06 (АТЗ)	МАЗ-533702 (ЕВРО-2)
56141-0000010-07	56141-07 (АЦ)	МАЗ-630305 (ЕВРО-2)
56142-0000010-07	56142-07 (АТЗ)	МАЗ-630305 (ЕВРО-2)
56141-0000010-08	56141-08 (АЦ)	МАЗ-533603 (ЕВРО-2)
56142-0000010-08	56142-08 (АТЗ)	МАЗ-533603 (ЕВРО-2)
56141-0000010-09	56141-09 (АЦ)	МАЗ-533602 (ЕВРО-2)
56142-0000010-09	56142-09 (АТЗ)	МАЗ-533602 (ЕВРО-2)
56141-0000020-13	56141-020-13 (АЦ)	КамАЗ-43118-10 (ЕВРО-2)
56142-0000020-13	56142-020-13 (АТЗ)	КамАЗ-43118-10 (ЕВРО-2)
56141-0000010-30	56141-30 (АЦ)	МАЗ-5336А5 (ЕВРО-3)
56142-0000010-30	56142-30 (АТЗ)	МАЗ-5336А5 (ЕВРО-3)
56141-0000010-31	56141-31 (АЦ)	МАЗ-5337А2 (ЕВРО-3)
56142-0000010-31	56142-31 (АТЗ)	МАЗ-5337А2 (ЕВРО-3)
56141-0000010-32	56141-32 (АЦ)	МАЗ-6303А2 (ЕВРО-3)
56142-0000010-32	56142-32 (АТЗ)	МАЗ-6303А2 (ЕВРО-3)
56141-0000010-33	56141-33 (АЦ)	МАЗ-5336А3 (ЕВРО-3)
56142-0000010-33	56142-33 (АТЗ)	МАЗ-5336А3 (ЕВРО-3)
56141-0000010-34	56141-34 (АЦ)	МАЗ-533731 (ЕВРО-3)
56142-0000010-34	56142-34 (АТЗ)	МАЗ-533731 (ЕВРО-3)
56141-0000020-35	56141-35 (АЦ)	КамАЗ-43118-10 (ЕВРО-3)
56142-0000020-35	56142-35 (АТЗ)	КамАЗ-43118-10 (ЕВРО-3)

АЦ и АТЗ представляют собой горизонтальный резервуар, смонтированный на шасси автомобиля.

Цистерна в поперечном сечении имеет форму «чемодан». При наличии в цистерне нескольких секций, за номинальную вместимость секции принимают действительную вместимость секции, установленную при первичной поверке транспортной меры вместимости (ТМ). Корпус цистерны изготовлен из конструкционных сталей, коррозионно-стойких сталей или алюминиевых сплавов, обладающих гарантируемой свариваемостью, соответствующими механическими свойствами и усилен внутри плосковыгнутыми жесткостями, которые выполняют также роль поперечных волнорезов. В верхней части каждой секции цистерны приварена горловина с указателем уровня налива (мерный угольник), заливным люком, дыхательным клапаном, смотровым окном для ориентировочного определения уровня налива топлива, воздухоотводящими трубами, в нижней части – опоры, донные клапаны.

Наполнение цистерны осуществляется через заливной люк горловины и при помощи насоса до мерного угольника. Опорожнение цистерны АЦ и АТЗ может осуществляться при помощи насоса и самотеком.

Раздаточное оборудование АТЗ состоит из фильтра тонкой очистки, счетчика жидкости, крана шарового, клапана предохранительного и раздаточного рукава с раздаточным краном.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), м <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> )	11,0 (11000)
Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при первичной поверке, м <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ), не более	±0,165 (±165)
При наличии в цистерне нескольких секций, за номинальную вместимость секции принимают действительную вместимость секции, установленную при первичной поверке ТМ.	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности вместимости при периодической поверке, %	±0,4
Объем над указателем уровня для температурного расширения топлива, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не менее	2,0
Значение снижения уровня жидкости в горловине каждой секции, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не более	0,1
Клапан дыхательный - избыточное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) - вакуумметрическое давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,020 <sup>+0,005</sup> (0,20 <sup>+0,05</sup> ) 0,005 <sup>+0,005</sup> (0,05 <sup>+0,05</sup> )
Остаток топлива в цистерне после его слива на горизонтальной площадке, % от номинальной вместимости, не более.	0,1
Пропускная способность узла выдачи топлива (УВТ) АТЗ, л/мин, не менее	50
Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика АТЗ, %	±0,5
Подача насоса АЦ (АТЗ) м <sup>3</sup> /ч, не менее	21
Высота самовсасывания, м, не менее	4,5
Максимальная скорость движения на высшей передаче при полной массе, км/ч	80
Вероятность безотказной работы за время гарантийного пробега 25 тыс. км, %	98

Таблица 3

Наименование характеристики	Значение			
	56141	56141-08	56141-07	56141-020-13
Масса снаряженной АЦ (АТЗ), кг (с запасным колесом, огнетушителями, рукавами напорно-всасывающими, принадлежностями и заправкой шасси автомобиля топливом, маслом и охлаждающей жидкостью) <i>Примечание: Допустимое отклонение массы снаряженной АЦ (АТЗ) плюс 3 %. Нижний предел массы не ограничивается</i>	56142	56142-08	56142-07	56142-020-13
	56141-06	56141-09	56141-32	56142-020-13
	56142-06	56142-09	56142-32	56141-35
	56141-31	56141-30		56142-35
	56142-31	56142-30		
	56141-34	56141-33		
	56142-34	56142-33		
	8600	9300	15300	10650
Полная масса АЦ (АТЗ), кг, не более	18000	18000	24500	20580
Распределение нагрузки на дорогу полной массой, кгс не более				
- через шины передних колес	6500	6500	6500	5550
- через шины задних колес	11500	11500	18000	15030
Габаритные размеры АЦ (АТЗ), мм, не более	7250	8300 — 10200		8850
- длина	2500	2500		2500
- ширина	3030	3120 — 3160		3100
- высота				

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом, на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра — типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект изделия входят:

- АТЗ или АЦ в собранном виде;
- запасные части;
- инструмент;
- принадлежности;
- эксплуатационная и товаросопроводительная документация.

## ПОВЕРКА

Поверка автоцистерны осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Поверка счетчика производится в соответствии с ГОСТ 8.451-81 «ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал — не более 1 года.

Основные средства поверки: образцовые мерники 2 разряда вместимостью 2 дм<sup>3</sup>, 10 дм<sup>3</sup>, 100 дм<sup>3</sup>, 200 дм<sup>3</sup>, 400 дм<sup>3</sup>, 1000 дм<sup>3</sup>, 4000 дм<sup>3</sup>, цилиндр мерный стеклянный 0,5 дм<sup>3</sup> ГОСТ 1770-74.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50913-96 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования».

ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

ГОСТ 8.451-81 «ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки».

ТУ 37. 001. 1838-2007 «Автоцистерны модели 56141, автотопливозаправщики модели 56142 и их модификации. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип автоцистерны модели 56141, автотопливозаправщики модели 56142 и их модификации утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Открытое Акционерное Общество

«Грабовский автомобильный завод» (ОАО «Завод ГРАЗ», Россия):  
442770, п/о Грабово, Бессоновского района, Пензенской области.  
тел: (8410)2 30-94, факс (84-140) 2-30-30, e-mail: specauto@tl.ru.

Генеральный директор ОАО «Завод ГРАЗ»

 В. Л. Пеганов